Bulletin de la Société entomologique de France, **116** (4), 2011 : 463-467.

Heliotaurus (*Atlasotaurus*) *casseti*, nouveau sous-genre et nouvelle espèce du Maroc (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae)

par Hervé BOUYON

11 rue Bosman, F – 92700 Colombes <herve.bouyon@wanadoo.fr>

Résumé. – Une nouvelle espèce marocaine du genre *Heliotaurus*, *H. casseti* n. sp., est décrite. Un nouveau sous-genre, *Atlasotaurus* n. subgen., est créé pour cette espèce ainsi que pour six autres. Une nouvelle synonymie est proposée : *Omophlus* (*Heliotaurus*) *doriae* Bedel, 1891 = *Heliotaurus doriae* var. *obscuripes* Pic, 1936, n. syn.

Summary. – ***Heliotaurus* (*Atlasotaurus*) *casseti*, new subgenus and new species from Morocco (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae).** A new moroccan species belonging to the genus *Heliotaurus*, *H. casseti* n. sp., is described. A new subgenus, *Atlasotaurus* n. subgen., is created for this species and six other. One new synonymy is proposed: *Omophlus* (*Heliotaurus*) *doriae* Bedel, 1891 = *Heliotaurus doriae* var. *obscuripes* Pic, 1936, n. syn.

Keywords. – Coleoptera, Alleculinae, *Heliotaurus*, taxonomy, Palaearctic region, Morocco, new species, new subgenus, new synonym.

Le genre *Heliotaurus* Mulsant, 1856, appartient à la tribu des Cteniopodini Solier, 1835. Il comporte une quarantaine d'espèces, toutes paléarctiques, réparties dans le nord de l'Afrique depuis le Maroc jusqu'en Egypte ainsi que dans la péninsule Ibérique, de taille moyenne (6-15 mm), de coloration le plus souvent bleu sombre avec parfois le pronotum ou l'abdomen rouge.

Les recherches effectuées en préalable à la description de ce nouvel *Heliotaurus* dans les riches collections du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris (MNHN) m'ont permis de constater les affinités très fortes existant entre six taxons déjà décrits et le nouveau taxon. Leurs particularités morphologiques permettent d'isoler ce groupe de sept espèces au sein d'un nouveau sous-genre nommé *Atlasotaurus* par référence aux chaînes montagneuses du Maghreb. Ces espèces sont les suivantes : *Heliotaurus maroccanus* (Lucas, 1846), *Heliotaurus brisouti* (Bedel, 1891), *H. doriae* (Bedel, 1891), *H. chobauti* (Bedel, 1894), *H. splendidus* (Bedel, 1905), *H. gestroi* Peyerimhoff, 1918, et *H. casseti* n. sp.

Ces affinités ressortent déjà dans les *Bestimmungstabellen* de REITTER (1906) dans lesquels les 4 espèces alors connues (*splendidus* fut décrit trop tard pour être pris en compte dans ce travail) se retrouvent isolées à la fin du premier groupe (élytres glabres) par leurs épipleures raccourcis et leur abdomen entièrement rouge. En 1918, après avoir décrit la sixième espèce, PEYERIMHOFF le souligne encore plus nettement : « *Cet insecte appartient à un petit groupe* d'Heliotaurus *caractérisé par les épipleures brusquement et fortement atténués au niveau des hanches postérieures, la pubescence dorsale très fine, souvent peu visible, le ventre rouge et des caractères masculins à peu de chose près identiques. Les espèces qui le composent, et que REITTER (1906 : 144) a rapprochées avec raison, paraissent étroitement localisées dans quelques massifs côtiers :* H. doriae *Bed. au Djebel Reças (SE de Tunis),* H. brisouti *Bed. à l'Edough,* H. chobauti *Bed. sur les sommets contigus du Zaccar près Miliana et de Bou-Mad près Cherchell, où je l'ai retrouvé au début de juillet 1917,* H. gestroi *enfin, sur les crêtes du Djurdjura. Il est à remarquer que ces quatre espèces n'ont été recueillies qu'en été (juin et juillet).* »

Exception faite de *H. maroccanus* Lucas qui est présent dans de nombreuses localités d'Algérie et du Maroc (KOCHER, 1956) et semble fréquent, les *Atlasotaurus* sont localisés et peu communs, de ce fait ils sont rares dans les collections.

***Heliotaurus* (*Atlasotaurus*) n. subgen.**

Espèce-type : *Heliotaurus maroccanus* (Lucas, 1846).

Description. – Epipleures larges en haut de l'élytre brusquement rétrécis au niveau des hanches postérieures et restant très étroits jusqu'à l'apex élytral. Bord élytral présentant un fort rebord aplani depuis le calus huméral jusqu'au milieu de l'élytre. Abdomen entièrement rouge dans les deux sexes. Onychium des tarses antérieurs du mâle fortement dilaté et présentant une échancrure au bord interne, la griffe interne portant toujours une dent.

Heliotaurus* (*Atlasotaurus*) *maroccanus (Lucas, 1846)

Omophlus maroccanus Lucas, 1846 : 357.

Holotype, femelle, portant une étiquette manuscrite « *Omophlus maroccanus* Luc. » épinglée verticalement sous le spécimen comme il est d'usage dans la collection Lucas (MNHN). Il provient de Djama R'zaouat en Algérie, près de la frontière marocaine, capturé par M. P. Gervais selon la description originale.

Heliotaurus* (*Atlasotaurus*) *brisouti (Bedel, 1891)

Omophlus (*Heliotaurus*) *brisouti* Bedel, 1891 : 794.

Types provenant de la forêt de l'Edough à Bugeaud près de Bône (actuellement Annaba) en juillet 1886. Charles Brisout de Barneville y a récolté deux exemplaires mâles. Une femelle récoltée en juin 1856 au même endroit par le commandant Leprieur figure dans la collection Bedel et porte l'étiquette manuscrite « comparé au type ». Dans sa révision des *Omophlus* et *Heliotaurus* de Barbarie, BEDEL (1894) précise que « *Tous les exemplaires connus proviennent de la même localité ; l'un des types a été pris, sous mes yeux, entre Bugeaud et Sainte-Croix-de-l'Edough.* ». Cette espèce semble donc extrêmement rare puisque seulement trois exemplaires sont actuellement connus.

Heliotaurus* (*Atlasotaurus*) *doriae (Bedel, 1891)

Omophlus (*Heliotaurus*) *doriae* Bedel, 1891 : 795.
Omophlus (*Heliotaurus*) *doriai* : BEDEL, 1894 : 168. Emendation injustifiée.
= *Heliotaurus doriae* var. *obscuripes* Pic, 1936 : 22, **n. syn.**

Décrit par Louis Bedel sur deux exemplaires mâles récoltés par Giacomo Doria au Djebel Reças près de Tunis le 12 juin 1881, et conservés au Museo Civico de Gênes. Dans la description originale (BEDEL, 1891), l'épithète spécifique est orthographiée *Doriae* mais ultérieurement Bedel l'a modifiée en *Doriai*, ce qui constitue une émendation injustifée de l'orthographe originale.

Six exemplaires provenant de Teboursouk au sud-ouest de Tunis se trouvent dans les collections Bedel et Chobaut (MNHN). Trois exemplaires récoltés par le docteur Normand à Le Kef, toujours au sud-ouest de Tunis, figurent dans la collection Peyerimhoff (MNHN). L'un de ces spécimens porte une étiquette manuscrite "*Doriai* Bed. var. *obscuripes* Pic". Cette variété est censée avoir les tarses et tibias brun foncé alors qu'ils sont bruns ou roussâtres dans la forme typique ; l'examen des différents spécimens n'a pas permis de relever de différence réellement appréciable dans la coloration des pattes. NOVÁK (2008) présente *Heliotaurus doriae obscuripes* Pic avec le rang subspécifique (probablement au

bénéfice de l'article 16 du Code International de Nomenclature Zoologique), ce qui n'est pas justifié. Je propose donc la synonymie suivante : *Omophlus* (*Heliotaurus*) *doriae* (Bedel, 1891) = *H. doriae* var. *obscuripes* Pic, 1936, **n. syn.**

Heliotaurus* (*Atlasotaurus*) *chobauti (Bedel, 1894)

Omophlus (*Heliotaurus*) *chobauti* Bedel, 1894 : 169.

Holotype, mâle, portant les étiquettes suivantes : "Margueritte, mai 1893, Dr Chobaut" imprimée. "*Chobauti* Bedel type" manuscrite. "*Heliotaurus chobauti* Bedel" manuscrite. "Museum Paris 1898 Coll. A. Chobaut" imprimée.

Quatre exemplaires provenant de "Zaccar, Chergui, 30 juin 17" se trouvent dans la collection Bedel, 5 exemplaires de même provenance dans la collection Peyerimhoff, 2 exemplaires de la même localité sans date dans la collection Chobaut.

Un exemplaire étiqueté "Bou Mad à Boudman, 29 juin 17" ex-collection Peyerimhoff.

Toutes ces localités se trouvent à environ 80 km à l'ouest et au sud-ouest d'Alger.

Heliotaurus* (*Atlasotaurus*) *splendidus (Bedel, 1905)

Omophlus (*Heliotaurus*) *splendidus* Bedel, 1905 : 272.
= *Heliotaurus pulchellus* Reitter, 1908 : 21. Syn. Martinez de la Escalera, 1914 : 362.

Syntype, femelle, portant les étiquettes suivantes : "1905 Mogador" manuscrite. "*splendidus* Bed. Type" manuscrite. "Museum Paris 1922 coll L. Bedel" imprimée.

Syntype, femelle, portant les étiquettes suivantes : "5.05 Mogador Vaucher" manuscrite.

Un mâle portant les étiquettes suivantes : "Maroc Mogador" manuscrite. "*splendidus* ♂ co-type" manuscrite. "Museum Paris 1922 coll L. Bedel" imprimée. La mention "co-type" est erronée, la description de Bedel ne faisant état que de deux exemplaires femelles.

Un exemplaire femelle "Hte Renayd, Maroc, col Théry" manuscrite. "Grand Atlas" imprimée. "*splendidus* Bed. Théry det." manuscrite. "Peyerimhoff *vidit*" manuscrite. "Museum Paris 1922 coll L. Bedel" imprimée.

Deux autres exemplaires femelles provenant de Mogador se trouvent l'une dans la collection Peyerimhoff et l'autre dans la collection Bourgeois.

L'examen du type de *splendidus* m'amène à compléter la description de Bedel sur le point suivant : le pronotum porte sur le disque trois grosses taches rougeâtres peu tranchées et plus ou moins confluentes. De même, les 5 autres spécimens examinés portent tous, sans exception, trois taches rougeâtres d'extension variable, allant jusqu'à envahir la quasi-totalité du pronotum. La présence de ces taches pronotales rougeâtres sur tous les spécimens examinés conforte la synonymie déjà admise depuis longtemps (Martinez de la Escalera, 1914) entre *H. splendidus* (Bedel, 1905) et *H. pulchellus* Reitter, 1908, chez lequel les taches sont plus petites et plus nombreuses, *H. pulchellus* constituant une simple variété de coloration.

Heliotaurus* (*Atlasotaurus*) *gestroi Peyerimhoff, 1918

Heliotaurus gestroi Peyerimhoff, 1918 : 257.

Holotype, mâle, portant les étiquettes suivantes : "Djurdjura central crêtes" manuscrite. "*Heliotaurus gestroi* ♂ Peyer. Type unique" verte manuscrite. "Museum Paris coll P de Peyerimhoff 1950" imprimée.

Un exemplaire mâle "Haizer à Bou Enzetter 16 VII 1936", un autre mâle "Djurdjura au-dessus du lac Soulmine 14 VII 1936" et trois autres mâles "Djebel Iceteifene, Djurdjura 17 VII 1936", tous dans la collection Peyerimhoff. La femelle est inconnue à ce jour.

Heliotaurus (_Atlasotaurus_) _casseti_ n. sp. (fig. 1)

HOLOTYPE : ♂, Maroc, Essaouira, Tafdana, 50 m, *Lionel Casset*, 8.V.2001, in coll. Bouyon.

ALLOTYPE : ♀, Maroc, Essaouira, Tafdana, 210 m, *Lionel Casset*, 8.V.2001, in coll. Bouyon. PARATYPE : 1 ♀, Maroc, Essaouira, Aït Idir, *Lionel Casset*, 26.IV.2005, in coll. Casset.

Description. – Longueur 8-11mm. En entier d'un noir bronzé assez brillant avec les antennes noires à base plus ou moins éclaircie, l'abdomen et les pattes jaune-roux, les élytres fortement ponctués, d'aspect chagriné, à pubescence grise indistincte.

Tête noire à faible reflet bronzé, un peu plus étroite que le bord antérieur du pronotum. Front à ponctuation moyenne assez dense, labre à ponctuation plus fine et serrée, les mandibules brunâtres, régulièrement amincies à bord interne lisse. Yeux modérément convexes, légèrement échancrés au niveau de l'insertion antennaire, les joues droites, non saillantes. Tempes rectilignes, presque aussi longues que les yeux, à fine pubescence grise. Face inférieure de la tête dépourvue de tubercule saillant dans les deux sexes. Palpes labiaux brun-noir, le dernier article mince, plus long que le précédent. Palpes maxillaires de même coloration avec le dernier article aussi long que les deux précédents réunis. Antennes de onze articles, d'un noir bronzé avec les articles 3 à 5 plus clairs, de rougeâtre à brun-noir selon les individus, atteignant presque le milieu de l'élytre chez le mâle et dépassant à peine le calus huméral chez la femelle. Premier article en ovale arrondi, le 2e très court, le 3e très allongé un peu plus long que les deux précédents réunis, le 4e et les suivants progressivement allongés jusqu'au 11e qui est aussi long que le 3e et est acuminé à l'apex.

Pronotum du mâle transverse, 1,5 fois plus large que long, d'un noir bronzé faiblement luisant, finement rebordé sur son pourtour, légèrement convexe avec une impression oblique bien marquée de chaque côté en avant de la base. Ponctuation moyenne et assez dense, pubescence fine et courte, grise, peu visible. Pronotum de la femelle moins transverse, une fois et demie plus large que long, d'un noir bronzé franchement luisant sur le disque, plus convexe que chez le mâle, les impressions obliques un peu moins marquées. Ponctuation un peu plus fine et moins dense, surtout sur le disque, pubescence identique à celle du mâle. Hanches prothoraciques arrondies, noires de même que les trochanters. Episternes prothoraciques lisses à fine pubescence grise.



Fig. 1. – *Heliotaurus casseti* n. sp., ♂ holotype.

Elytres noirs à nets reflets bronzés, le bord latéral nettement explané entre le calus huméral et le tiers postérieur. Stries formées de gros points serrés, les interstries à ponctuation un peu plus fine mais très dense, surtout chez le mâle, donnant l'impression d'une surface rugueuse. Pubescence grise, fine et éparse, peu visible. Epipleures régulièrement amincis jusqu'au niveau des hanches postérieures où ils deviennent indistincts. Abdomen rouge en entier dans les deux sexes, finement et densément ponctué, couvert d'une pubescence assez dense d'un roux doré. Bord postérieur du 5e segment avec une petite échancrure arrondie chez le mâle, simple chez la femelle. Segment anal du mâle avec une nette échancrure arrondie, simple chez la femelle. Pénis régulièrement courbé de la base à l'apex, progressivement aminci jusqu'au renflement apical qui forme un triangle allongé.

Pattes rousses à pubescence grise, les fémurs des trois paires rembrunis chez le mâle. Tarses antérieurs du mâle avec les quatre premiers articles courts, nettement plus larges que longs, l'onychium

fortement élargi du côté interne avec une échancrure arrondie au niveau du tiers apical, la griffe interne recourbée avec une petite dent aiguë près de la base. Quatre premiers articles des tarses antérieurs de la femelle identiques à ceux du mâle, l'onychium non dilaté, les deux griffes simples. Pattes médianes et postérieures simples, les tarses allongés.

Pénis régulièrement courbé de la base à l'apex, progressivement aminci jusqu'au renflement apical qui forme un triangle allongé.

La clef suivante permet une identification rapide des 7 espèces du sous-genre *Atlasotaurus*.

1. Pronotum avec une forte impression oblique de chaque côté en arrière du milieu **2**
– Pronotum dépourvu d'impression latérale oblique **4**
2. Taille supérieure à 12 mm. Espèce largement répandue au Maroc et en Algérie ....
.... ***Heliotaurus* (*Atlasotaurus*) *maroccanus*** (Lucas)
– Taille inférieure à 12 mm **3**
3. Antennes n'atteignant pas le milieu de l'élytre chez le mâle, pronotum taché de rouge. Espèce du sud marocain .... ***H.* (*A.*) *splendidus*** (Bedel)
– Antennes atteignant le milieu de l'élytre chez le mâle, pronotum noir bronzé. Espèce du sud marocain .... ***H.* (*A.*) *casseti*** n. sp.
4. Pronotum fortement transverse. Tunisie .... ***H.* (*A.*) *doriae*** (Bedel)
– Pronotum moins transverse. Algérie **5**
5. Pronotum rouge. Est algérien .... ***H.* (*A.*) *brisouti*** (Bedel)
– Pronotum noir bleuté **6**
6. Pattes brunes. Djurdjura à l'est d'Alger .... ***H.* (*A.*) *gestroi*** Peyerimhoff
– Pattes rousses. Djebel Zaccar à l'ouest d'Alger .... ***H.* (*A.*) *chobauti*** (Bedel)

REMERCIEMENTS. – J'adresse mes sincères remerciements aux Drs Claude Girard et Olivier Montreuil, ainsi qu'à Antoine Mantilleri, qui m'ont permis d'avoir accès aux collections du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris.

AUTEURS CITÉS

BEDEL L., 1891. – Description de deux coléoptères hétéromères du nord de l'Afrique. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova,* **30** : 794-796.

—— 1894. – Révision des *Omophlus* et *Heliotaurus* de Barbarie. *L'Abeille,* **28** : 157-174.

—— 1905. – Description de deux Coléoptères hétéromères nouveaux, de la côte occidentale du Maroc. *Bulletin de la Société entomologique de France,* **10** : 272-273.

KOCHER L., 1956. – Catalogue commenté des coléoptères du Maroc, Fascicule V Alleculidae. *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien, Rabat* : 94-101.

LUCAS P. H., 1846. – Exploration scientifique de l'Algérie. Vol. II. Histoire naturelle des animaux articulés. Cinquième classe : insectes. Premier ordre : les coléoptères. Paris : Imprimerie Nationale. 590 p.

MARTINEZ DE LA ESCALERA M., 1914. – Los coleopteros de Marruecos. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales Serie Zoologica (Madrid),* **11**, 553 p.

NOVÁK V., 2008. – Tenebrionidae: Alleculinae. *In* : Löbl I. & Smetana (eds), Catalogue of Palaearctic Coleoptera, volume 5, Tenebrionoidea. Apollo Books, Stenstrup, 670 p.

PEYERIMHOFF P. de, 1918. – Nouveaux Coléoptères du Nord-Africain (vingt-neuvième note : Faune du Djurdjura). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **23** : 257-260.

PIC M., 1936. – Notes diverses, nouveautés (suite). *L'Echange, Revue Linnéenne,* **52** : 21-23.

REITTER E., 1906. – Uebersicht der Coleopteren-Unterfamilie : Omophlini der Alleculidae aus Europa und den angrenzenden Ländern. *Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn,* **44** : 115-175.

—— 1908. – Siebzehn Coleopteren-Neuheiten aus der Palaearktischen Fauna. *Wiener Entomologische Zeitung,* **27** (1) : 17-24.
